Безбедносни лист

ОДЕЉАК 1 ИДЕНТИФИКАЦИЈА СУПСТАНЦЕ/СМЕШЕ И КОМПАНИЈЕ/ПРЕДУЗЕЋА

1.1 Идентификатор производа

Antifreeze/Coolant Concentrate

Број/бројеви производа: 804146

1.2 Релевантне утврђене употребе супстанце или смеше и њене употребе које се не препоручују
Утврђене Употребе:
Формулисање и паковање/препакивање супстанци и смеша

Коришћење као Антифриз/Расхладно средство
Начини коришћења који се не препоручују: Консултујте се са снабдевачем када је коришћење другачије од горе наведеног.

1.3 Детаљи о добављачу безбедносног листа
Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
E-маил : eumsds@chevron.com

1.4 Број телефона за хитне случајеве
Одговор на хитне случајеве приликом транспорта
CHEMTREC: +1 703 527 3887
Хитна употреба

Центар за хитне случајеве и информације компаније Chevron: Доступни су међународни позиви на рачун примаоца: +1 510 231 0623
Центар за контролу тровања: Белгија: 0032/(0)70 245 245
Информације о производу
Информације о производу: 0032/(0)9 293 71 11

ОДЕЉАК 2 ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

2.1 Класификација супстанце или смеше

CLP КЛАСИФИКАЦИЈА:

- Акутна орална токсичност: Категорија 4, H302; Штетно ако се прогута..
- Специфична токсичност за циљни орган (вишекратна изложеност): Категорија 2, H373; Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања..

2.2 Елементи етикете

У оквиру критеријума Регулативе (ЕС) бр. 1272/2008 (CLP):



Сигнална реч: Упозорење

ОБАВЕШТЕЊА О ОПАСНОСТИМА:
Опасности по здравље:
- Штетно ако се прогута. (H302)
- Може да доведе до оштећења органа (Бубрег) услед дуготрајног или вишекратног излагања. (H373)

- садржи: Етилен гликол

ПРЕДОСТРОЖНОСТИ ИЗЈАВА:
Превенција:
- Не удисати дим, гас, маглу, пару или спреј (P260).
- Након руковања темељно опрати. (P264)

Одговор:
- АКО СЕ ПРОГУТА: хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара (P301+P310).

Одлагање:
- Одлагање садржаја и амбалаже у складу са локалним, регионалним, националним, и међународним прописима (P501).

2.3 Друге опасности
Овај материјал не садржи супстанцу за коју се сматра да има својства ендокрине дисрупције на концентрацијама од 0,1% тежински или вишим. Овај материјал не садржи супстанцу за коју се сматра да је ПБТ или вПвБ на концентрацијама од 0,1% тежински или вишим.

ОДЕЉАК 3 САСТАВ/ ИНФОРМАЦИЈЕ О САСТОЈЦИМА

3.2 Смеше
Овај материјал је смеша.

КОМПОНЕНТЕ	CAS БРОЈ	ЕС БРОЈ	РЕГИСТРАЦИОНИ БРОЈ	CLP КЛАСИФИКАЦИЈА	КОЛИЧИНА
Етилен гликол	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	80 - 98 % тежини

Текст свих CLP H-изјава је у целости дат у Одељку 16.

ОДЕЉАК 4 МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1 Опис мера прве помоћи
Око: Нису потребне никакве посебне мере прве помоћи. Као мера предострожности, уклонити контактна сочива (уколико их особа користи) и испрати очи водом.
Кожа: Нису потребне никакве посебне мере прве помоћи. Као мера предострожности, уклоните одећу и обућу ако су контаминиране. Да бисте материјал уклонили са коже, користите сапун и воду. Одстраните контаминирану одећу и обућу или их пажљиво исперите пре поновне употребе.
Гутање: Ако се прогута, одмах потражити лекарску помоћ. Не изазивати повраћање. Особи у

несвести никада не давати ништа преко уста.
Инхалација: Нису потребне никакве посебне мере прве помоћи. Уколико је особа била изложена великим нивоима материјала у ваздуху, изнети особу на свеж ваздух. Уколико дође до кашљања или нелагодности приликом дисања, потражити лекарску помоћ.

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, и акутни и закаснели
СИМПТОМИ КОЈИ СЕ ОДМАХ ЈАВЉАЈУ И УТИЦАЈИ НА ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ
Око: Не очекује се да изазове дуготрајну или значајну иритацију ока.
Кожа: Не очекује се да контакт са кожом буде штетан.
Гутање: Штетно ако се прогута.
Инхалација: Удисање овог материјала при концентрацијама изнад препоручених граница изложености може изазвати оштећења централног нервног система. Штетне последице по централни нервни систем могу обухватати главобољу, вртоглавицу, повраћање, слабост, губитак координације, замућен вид, поспаност, збуњеност или дезорјентисаност. При екстремно великој изложености, штетне последице по централни нервни систем могу обухватати респираторну депресију, тремор или конвулзије, губитак свести, кому или смрт.

ЗАКАСНЕЛИ ИЛИ ОСТАЛИ СИМПТОМИ И УТИЦАЈИ НА ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ: Садржи материјал за који је могуће да ће довести до оштећења следећих органа након поновљеног удисања у концентрацијама изнад препорученог ограничења изложености: Бубрег

За више информација прочитајте Одељак 11. Ризик зависи од трајања и нивоа изложености.

4.3 Индикација потребе за хитном лекарском помоћи или специјалним лечењем
Није применљиво.

ОДЕЉАК 5 МЕРЕ ГАШЕЊА ПОЖАРА

5.1 Средства за гашење
Суво хемијско средство, CO2, распршена вода (магла) или пена отпорна на алкохол.

5.2 Специјалне опасности као последица супстанце или смеше
Производи сагоревања: Веома зависно од услова запаљења. Када се овај материјал запали доћи ће до стварања сложене мешавине чврстих материја у ваздуху, течности и гасова, укључујући угљен-моноксид, угљен-диоксид као и до настанка неидентификованих органских једињења. Сагоревањем се могу формирати оксиди: Натријум .

5.3 Савет за ватрогасце
Овај материјал гори, иако није лако запаљив. Информације о правилном руковању и чувању потражите у Одељку 7. При пожарима у којима је захваћен овај материјал, немојте улазити у ограђен или затворен простор захваћен пожаром без заштитне опреме, укључујући самостални апарат за дисање.

ОДЕЉАК 6 МЕРЕ ПРИ СЛУЧАЈНОМ ИСПУШТАЊУ

6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и процедуре за хитне случајеве
Придржавати се свих релевантних локалних и међународних прописа. Елиминисати све изворе горења у близини изливене материје. Спречити приступ непотребном и незаштићеном особљу. Лица која улазе у контаминирану област ради поправке проблема или утврђивања да ли је безбедно наставити са уобичајеним активностима морају се придржавати свих упутстава наведених у одељку Контроле излагања/Лична заштита. Више информација потражите у Одељцима 5 и 8.

6.2 Мере предострожности у вези са животном средином
Зауставити цурење, ако је то могуће учинити на безбедан начин. Сакупити исцурелу супстанцу због спречавања даљег загађења земљишта, површинске и подземне воде.

6.3 Методе и материјали за задржавање и чишћење
Сместа очистите место проливања, поштујући мере предострожности наведене у одељку Контроле излагања/Лична заштита. Примените одговарајуће технике као што је наношење незапаљивог материјала за апсорпцију или пумпање. Где је изводљиво и прихватљиво, уклоните контаминирано земљиште и одложите у складу са применљивим захтевима. Остали контаминирани материјал сместите у контејнере за једнократну употребу и одложите у складу са применљивим захтевима. Цурења пријавите локалним надлежним службама, у складу са одговарајућим или неопходним правилима.

6.4 Референца за друге одељке
Погледајте одељке 8 и 13.

ОДЕЉАК 7 РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

7.1 Мере предострожности за безбедно руковање
Опште информације о руковању: Избегавајте загађивање тла и испуштање овог материјала у канализацију и отворене воде.
Мере Предострожности: Спречити контакт са очима, кожом и одећом. Не стављати у уста или гутати. Не удисати пару или испарења. Након руковања темељно опрати. Чувати ван домашаја деце.
Опасност од статичког електрицитета: При руковању овим материјалом, електростатички набој се може акумулирати и створити опасно стање. Да би се ова опасност свела на најмању могућу меру, причвршћивање и уземљење могу бити неопходни, али не морају, сами по себи, бити довољни. Прегледајте све радње којима се потенцијално може створити и акумулирати електростатички набој и/или запаљива атмосфера (укључујући пуњење резервоара и контејнера, пуњење слободним падом, чишћење резервоара, узорковање, мерење, наизменично утоваривање, филтрирање, мешање, муњкање и операције вакуума цистерне) и користите одговарајуће поступке за ублажавање.
Упозорења на паковању: Контејнер није дизајниран да издржи притисак. Немојте користити притисак за пражњење контејнера, јер је могуће да ће пући експлозивном снагом. Празни контејнери садржавају остатке производа (у чврстом стању, течном стању и/или у облику паре) и могу представљати опасност. Немојте излагати притиску, сећи, варити, калити, лемити, бушити, млети, нити излагати такве контејнере високим температурама, пламену, варницама, статичком електрицитету или другим изворима паљења. Они могу експлодирати и изазвати повреду или смрт. Празне контејнере је потребно у потпуности оцедити, правилно затворити и одмах вратити компанији која рециклира резервоаре или их на одговарајућ начин одложити.

7.2 Услови за безбедно чување, укључујући све некомпатибилности
Није применљиво

7.3 Специфична крајња употреба/употребе:
Формулисање и паковање/препакивање супстанци и смеша

Коришћење као Антифриз/Расхладно средство

ОДЕЉАК 8 КОНТРОЛЕ ИЗЛАГАЊА/ЛИЧНА ЗАШТИТА

ОПШТА РАЗМАТРАЊА:
Приликом састављања мера техничке заштите и избора личне заштитне опреме (ЛЗО) узмите у обзир потенцијалне опасности овог материјала (погледајте Одељак 2), применљиве граничне вредности изложености, активности на послу и остале супстанце на радном месту. Ако техничке контроле или обављање рада нису адекватне за спречавање излагања штетним нивоима овог материјала, погледати доле податке о личној заштитној опреми (ЛЗО).

Фактори који утичу на ЛЗО обухватају, али нису ограничени на: својства хемикалије, друге

хемикалије које могу бити у контакту са истом ЛЗО, физички захтеви (подесност и величина, заштита од сечења/пробијања, спретност, топлотна заштита итд) и потенцијалне алергијске реакције на материјал ЛЗО. Корисник је у обавези да прочита и разуме сва упутства и ограничења испоручена са опремом, пошто је заштита обично предвиђена за ограничено време или за одређене околности.

8.1 Контролни параметри
Ограничења изложености на радном месту:

Компонента	Држава/ Агенција	Облик	TWA	STEL	Плафон	Ознака	MAC (Максимална дозвољена концентрација)
Етилен гликол	Србија	--	--	--	--	--	Етилен гликол
Србија	Пара	--	--	--	--		

Обратите се локалним органима да бисте сазнали које су одговарајуће вредности.

8.2 Контроле изложености
МЕРЕ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ:
Користити општу вентилацију, локалну одсисну вентилацију или њихову комбинацију.

ЛИЧНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА
Заштита очи/лице: Носите заштитну опрему како бисте спречили контакт са очима. Избор заштитне опреме може укључивати заштитне наочаре, наочаре за заштиту од хемикалија, штитнике за лице или неку комбинацију, у зависности од радних операција које се врше.
Заштита коже: За спречавање контакта са кожом носити личну заштитну опрему (ЛЗО) која штити од хемикалија. Избор одеће која штити од хемикалија треба да изврши специјалиста за хигијену или за безбедност на раду и треба да буде заснован на важећим стандардима (ASTM F739 или EN 374). Коришћење ЛЗО која штити од хемикалија зависи од радних операција које се изводе и може да обухвати наочаре које штите од хемикалија, чизме, кецељу која штити од хемикалија, одећу која штити од хемикалија и комплетну заштиту лица. **Од произвођача ЛЗО прибавити податке о времену до пробоја, како би се одредило колико дуго ЛЗО може да се користи пре него што буде потребно да се замени.** Уколико подаци произвођача рукавица не указују другачије, табела дата доле је заснована на доступним индустријским подацима у циљу помоћи у процесу избора рукавица и намењена је за коришћење само као референца.

Материјал рукавица које штите од хемикалија	Дебљина (mm)	Типично време до пробоја (минута)
Бутил	0.7	240
Неопрен	0.9	240
Нитрилна	0.55	240
Поливинил хлорид (ПВЦ)	1.5	120
Витон Бутил	0.3	120

Заштита респираторне: Не захтева се за идентификоване услове коришћења. Специјалиста за хигијену или за безбедност на раду треба да спроведе процену ризика специфичну за локацију како би се утврдио тип и коришћење респираторне заштитне опреме. Када се проценом ризика специфичном за локацију утврди да се захтева заштита респираторних органа, користити одобрени респиратор, као што је:

Респиратор за пречишћавање ваздуха -
Ако границе концентрација које се преносе ваздухом премашују применљиву границу изложености на радном месту, али су испод максималне концентрације при коришћењу.

Само паре: уложак за органске паре (филтер типа A3 према EN 529:2005).
Паре и честице (укључујући створене магле): и уложак за органске паре и филтер за честице (AP3 филтер према EN 529:2005).
Обратити се произвођачима респиратора да би се добио век трајања улошка/филтера.

Респиратор са натпритиском и са снабдевањем ваздухом -
Ако границе концентрација које се преносе ваздухом премашују максималну концентрацију при коришћењу коју даје респиратор за пречишћавање ваздуха.

За регулаторне захтеве погледати EN 529:2005, USA OSHA 1910.134 и/или друге применљиве локалне/регионалне/националне/међународне стандарде.

КОНТРОЛЕ ИЗЛОЖЕНОСТИ ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ:
Прочитајте одговарајући Локални пропис о заштити животне средине или Прилог, у зависности шта је применљиво.

ОДЕЉАК 9 ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Опрез: доленаведени подаци представљају типичне вредности и не чине спецификацију.

9.1 Информације о основним физичким и хемијским својствима
Изглед
Боја: Ретка Плава
Физичко стање: Течност
Мирис: Несвестица или Благ
Праг мириса: Нема доступних података
pH: 8.0 - 9.0; 33%volume @ 20 °C (водени раствор)
Тачка топљења: Није применљиво
Тачка смрзавања: -33°C (-27.4°F) (Типично)
Почетна тачка кључања: 180°C (356°F) (Процењена)
Тачка паљења: (Пенски-Мартенс затворени суд) 122 °C (252 °F) (Приближно)
Брзина испаравања: Нема доступних података
Запаљивост (чврста материја, гас): Није применљиво
Ограничења запаљивости (експлозив) (% по волумену у ваздуху):
Ниже: Није применљиво Горњи: Није применљиво
Напон паре: Нема доступних података
Релативна густина паре: Нема доступних података
Густина : 1.103 kg/l - 1.114 kg/l @ 20°C (68°F)
Растворљивост: Може се мешати
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (логаритамска вредност): Нема доступних података
Температура самозапаљења: Нема доступних података
Тачка распадања: Нема доступних података
Кинематичка вискозност: Нема доступних података
Експлозивна својства: Нема доступних података
Оксидациона својства: Нема доступних података

9.2 Остале информације: Нема доступних података

ОДЕЉАК 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност: Може реаговати са јаким киселинама и јаким оксидирајућим агенсима, попут хлората, нитрата, пероксида и сл.
10.2 Хемијска стабилност: Овај се материјал сматра стабилним под нормалним условима окружења и очекиваним условима чувања и руковања, односно температуре и притиска.
10.3 Могућност опасне реакције: Неће доћи до опасне полимеризације.

10.4 Услови које је потребно избегавати: Није применљиво
10.5 Некомпатибилни материјали које је потребно избегавати: Није применљиво
10.6 Опасни производи распадања: Алдехиди (Повишене температуре), Кетони (Повишене температуре)

ОДЕЉАК 11 ТОКСИКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

11.1 Подаци о класама опасности, како је дефинисано у Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008
Информације о производу:
Озбиљно оштећење/иритација ока: Материјал се не сматра иритативним за очи. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Корозивно оштећење/иритација коже: Материјал се не сматра иритативним за кожу. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Сензибилизација коже: Материјал се не сматра сензибилишућим за кожу. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Акутна дермално токсичност: Материјал се не сматра токсичним за кожу. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Процењена акутна токсичност (дермално): Није применљиво

Акутна орална токсичност: Овај материјал је штетан ако се прогута. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Процењена акутна токсичност (орално): 1632.65 mg/kg

Акутна инхалациона токсичност: Материјал се не сматра токсичним за удисање. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Процењена акутна токсичност (инхалација): Није применљиво

Мутагеност герминативних ћелија: Материјал се не сматра мутагеност. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Карциногеност: Материјал се не сматра карциногеним. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Токсичност по репродукцију: Материјал се не сматра токсичним по репродукцију. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност: Материјал се не сматра токсичним за циљни орган (једнократна изложеност). Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност: Овај материјал може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

Опасност од аспирације: Материјал се не сматра опасним од аспирације.

Подаци о састојку:

Озбиљно оштећење/иритација ока:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Корозивно оштећење/иритација коже:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Сензибилизација коже:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Акутна дермално токсичност:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Акутна орална токсичност:	
Етилен гликол	Одредница испитивања: LD50 Резултат испитивања: 1600 mg/kg Врсте: cat

Акутна инхалациона токсичност:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Мутагеност герминативних ћелија:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Карциногеност:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Токсичност по репродукцију:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност:	
Етилен гликол	Резултат испитивања: На основу података за људе, може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања ако се прогута
Етилен гликол	Резултат испитивања: На основу података за људе, може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања ако се удише

ДОДАТНЕ ТОКСИКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ:

Овај производ садржи етилен гликол (EG). Очекује се да је токсичност етилен гликола (EG) путем инхалације или контакта са кожом блага на собној температури. Процењена орална смртна доза је приближно 100 кубних центиметара (93,55 g, одн. 3,3 oz.) за одраслог човека. Етилен гликол је оксидован у оксалну киселину, што доводи до стварања наслага кристала оксалата највише у мозгу и бубрезима. Рани знаци и симптоми тровања етилен гликолом (EG) могу личити на симптоме алкохолне интоксикације. Код жртве се касније могу јавити мучнина, повраћање, слабост, бол у абдомену и мишићима, отежано дисање и смањена количина излученог урина. Када је етилен гликол загрејан изнад тачке кључања воде, настала су испарења за која је забележено да су изазвала несвестицу, повећан број лимфоцита и убрзано, истрзано померање очију код особа које су му биле хронично изложене. Када је етилен гликол орално дат гравидним женкама пацова и мишева, дошло је до повећане учесталости смрти фетуса и оштећења плода. Неки од ових ефеката јавили су се при дозама које нису имале токсичне ефекте по мајке. Нисмо упознати са било каквим извештајима о томе да етилен гликол изазива токсичност по репродукцију код људи.

11.2 Подаци о другим опасностима
Друге опасности нису идентификоване.

ОДЕЉАК 12 ЕКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Информације о производу:
12.1 Токсичност
Не очекује се да ће овај материјал бити штетан по живи свет у води. Производ није тестиран. Изјава је изведена на основу својстава засебних компоненти.

12.2 Трајност и разградљивост
За овај материјал се очекује да ће бити биоразградив без претходне обраде. Производ није тестиран. Изјава је изведена на основу својстава засебних компоненти.

12.3 Биоакумулативни потенцијал
Фактор биоконцентрације: Нема доступних података
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (логаритамска вредност): Нема доступних података

12.4 Мобилност у земљишту
Нема доступних података.

12.5 Резултати PBT и vPvB процене
Овај материјал не задовољава критеријуме за ПБТ или вПвБ.

12.6 Својства ендокрине дисрупције
Ова смеша не садржи ниједну супстанцу за коју је процењено да има својства ендокрине дисрупције.

12.7 Других штетне последице
Нема других штетне последице утврђене.

Подаци о састојку:

Акутна токсичност:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Дуготрајна токсичност:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Биоразградња:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Биоакумулативни Потенцијал:	
Етилен гликол	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

ОДЕЉАК 13 РАЗМАТРАЊА У ВЕЗИ СА ОДЛАГАЊЕМ

13.1 Начини одлагања отпада
Користите материјал у његове намењене сврхе или га рециклирајте, уколико је могуће. Овај материјал, ако се мора одложити, може испуњавати критеријуме за опасни отпад дефинисане међународним, државним или локалним законима и уредбама.У складу са Европским каталогом отпада (E.W.C.) у употреби су следећи кôдови:16 01 14

ОДЕЉАК 14 ИНФОРМАЦИЈЕ О ТРАНСПОРТУ

Могуће је да се приказани опис неће односити на све ситуације превоза. Прочитајте одговарајуће Регулативе за опасне материје ради додатних захтева описа (техничко име, нпр.) и захтева превоза у односу на мод и квантитет.

ADR/RID

НИЈЕ РЕГУЛИСАНО КАО РОБА ОПАСНА ЗА ТРАНСПОРТ
14.1 UN број или идентификациони (ID) број: Није применљиво
14.2 УН тачно превозно име: Није применљиво
14.3 Саобраћајна опасност класа(е): Није применљиво
14.4 Групу паковања: Није применљиво
14.5 Опасности из животне околине: Није применљиво
14.6 Посебне мере на корисници: Није применљиво

ADN

НИЈЕ РЕГУЛИСАНО КАО РОБА ОПАСНА ЗА ТРАНСПОРТ
14.1 UN број или идентификациони (ID) број: Није применљиво
14.2 УН тачно превозно име: Није применљиво
14.3 Саобраћајна опасност класа(е): Није применљиво
14.4 Групу паковања: Није применљиво
14.5 Опасности из животне околине: Није применљиво
14.6 Посебне мере на корисници: Није применљиво

ICAO / IATA

НИЈЕ РЕГУЛИСАНО КАО РОБА ОПАСНА ЗА ТРАНСПОРТ
14.1 UN број или идентификациони (ID) број: Није применљиво
14.2 УН тачно превозно име: Није применљиво
14.3 Саобраћајна опасност класа(е): Није применљиво
14.4 Групу паковања: Није применљиво
14.5 Опасности из животне околине: Није применљиво
14.6 Посебне мере на корисници: Није применљиво

IMO / IMDG

НИЈЕ РЕГУЛИСАНО КАО РОБА ОПАСНА ЗА ТРАНСПОРТ
14.1 UN број или идентификациони (ID) број: Није примењљиво
14.2 УН тачно превозно име: Није примењљиво
14.3 Саобраћајна опасност класа(е): Није примењљиво
14.4 Групу паковања: Није примењљиво
14.5 Опасности из животне околине: Није примењљиво
14.6 Посебне мере на корисници: Није примењљиво
14.7 Поморски транспорт у расутом стању у складу са инструментима IMO: Није примењљиво

ОДЕЉАК 15 РЕГУЛАТОРНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

15.1 Регулативе/прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином, специфични за супстанцу или смешу
ПРЕТРАГА РЕГУЛАТОРНИХ ЛИСТА:
01=ЕУ Директива 92/85/ЕЕС: Раднице које су у другом стању или доје.
02=ЕУ Директива 2012/18/ЕУ: Seveso III
03=ЕУ Директива 98/24/ЕС: Хемијски агенси на радном месту.
04=ЕУ Директива 2004/37/ЕС: О заштити радника.
05=ЕУ Регулатива ЕС бр. 689/2008: Прилог 1, Део 1.
06=ЕУ Регулатива ЕС бр. 850/2004: Забрана и ограничавање постојаних органских загађивача (POP).
07=REACH пропис ЕУ, Прилог XVII: Ограничавање производње, постављања на тржиште и употребе одређених опасних супстанци, смеша и артикала.
08=ЕУ REACH, Анекс XIV: Листа одобрења или Листа супстанци кандидата за листу супстанци које изазивају забринутост (SVHC).

Ниједна компонента овог материјала није нађена на горе наведеним регулаторним листама.

ИНВЕНТАРИ ХЕМИКАЛИЈА:
Све компоненте испуњавају следеће захтеве за инвентар хемикалија: ENCS (Јапан), IECSC (Кина), KECI (Кореја), NZIoC (Нови Зеланд), TCSI (Тајван).

Једна или више компоненти је наведена на списку ELINCS (Европска Унија).

Једна или више компоненти не испуњавају следеће захтеве за инвентар хемикалија: AIIC (Аустралија), DSL (Канада), PICCS (Филипини), TSCA (Сједињене Америчке Државе).

15.2 Процена хемијске безбедности
Да

ОДЕЉАК 16 ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

ИЗЈАВА ПРИ РЕВИЗИЈИ: ОДЕЉАК 01 - Коришћење производа информације су додате.
ОДЕЉАК 02 - ПРЕДОСТРОЖНОСТИ ИЗЈАВА: информације су избрисане.
ОДЕЉАК 02 - ПРЕДОСТРОЖНОСТИ ИЗЈАВА: информације су измењене.
ОДЕЉАК 02 - Додатне информације о опасности (ЕУ) информације су измењене.
ОДЕЉАК 05 - Средства за гашење информације су измењене.
ОДЕЉАК 06 - Личне мере предострожности, заштитна опрема и процедуре за хитне случајеве информације су измењене.
ОДЕЉАК 08 - ЛИЧНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА ЛИСТА информације су избрисане.
ОДЕЉАК 08 - Заштита респираторне информације су додате.
ОДЕЉАК 08 - Заштита респираторне информације су измењене.
ОДЕЉАК 11 - Токсиколошке информације информације су измењене.
ОДЕЉАК 12 - Еколошке информације информације су измењене.
ОДЕЉАК 14 - ADN Класификација информације су додате.
ОДЕЉАК 15 - Регулаторне информације информације су избрисане.
ОДЕЉАК 15 - Регулаторне информације информације су измењене.

Датум ревизије: август 01, 2025

Текст CLP H-изјава у целости:
Acute Tox. 4/H302; Штетно ако се прогута
STOT RE 2/H373; Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања

СКРАЋЕНИЦЕ ЗА КОЈЕ ЈЕ МОГУЋЕ ДА СУ КОРИШЋЕНЕ У ОВОМ ДОКУМЕНТУ:

TLV - Вредност у дозвољеној граници	TWA - Временски процењена средња вредност
STEL - Ограничење краткотрајног излагања	PEL - Дозвољена граница излагања
CVX - Chevron	CAS - Апстрактни регистарски број хемикалије (CAS број)
NQ - Није могуће квантификовати	

Припремљено у складу са критеријумима Регулатива (EC) бр 1272/2008

Подаци у овом безбедносном листу засновани су на знању, подацима и уверењу Chevron-а и његових повезаних субјеката на дан објављивања. То није спецификација квалитета и не даје се никаква гаранција, изричита или имплицитна. Не преузимамо никакву одговорност или одговорност за резултате коришћења овог материјала. Овде дати подаци односе се само на наведени производ. Пошто су услови коришћења ван наше контроле, корисник је одговоран за утврђивање услова за безбедно коришћење овог производа и за процену његове погодности за њихову примену. Корисници треба да затраже додатна упутства, ако је потребно.

Прилог

Коришћење као Антифриз/Расхладно средство - Индустријско

Одељак 1	
Наслов	
Коришћење као Антифриз/Расхладно средство	
Дескриптор употребе	
Сектор(и) употребе	3
Категорије процеса	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Категорије испуштања у животну средину	7
Категорија специфичног испуштања у животну средину	Није применљиво
Обрађени процеси, задаци, активности	
Покрива опште коришћење расхладног средства у возилима и у затвореним системима. Укључује пуњење и пражњење контејнера и рад затворених машина и са тим повезане активности одржавања и складиштења.	
Метода процене	
Погледајте Одељак 3.	
Одељак 2 Услови рада и мере за контролу ризика	
Одељак 2.1 Контрола изложености радника	
Карактеристике производа	
Физички облик производа	Течност, напон паре 0,004 kPa на 20 °C
Напон паре	Видети горе
Концентрација супстанце у производу	Обухвата процентни удео супстанце у производу до 100% (уколико није другачије наведено). [G13]
Употребљена количина	Није применљиво

Учесталост и трајање употребе/изложености	Покрива до ... (дана/недеља): 5
Људски фактори на које не утиче управљање ризиком	Ниједан није идентификован
Други оперативни услови који утичу на изложеност	Није применљиво

Мере управљања ризиком и радни услови специфични за допунске сценарије

[PROC 1] Коришћење у затвореном процесу, излагање није вероватно.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Супстанцом руковати у затвореном систему. [E47]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 2] Коришћење у затвореном процесу са повременим контролисаним излагањем.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Супстанцом руковати у затвореном систему. [E47]
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 3] Коришћење у затвореном шаржном процесу (синтеза или формулисање).
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Обезбедити добру вентилацију у радној станици.
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 4] Коришћење у шаржном или другом процесу (синтезе), када долази до могућности излагања.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Обезбедити општу вентилацију побољшану механичким средствима. [E48]
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 8a] Преношење супстанце или препарата (пуњење/пражњење) из/у посуда / великих контејнера у ненаменским објектима.
Избегавати обављање активности које укључују излагање дуже од 4 часа. [OC28]
На местима где долази до емисија, обезбедити одсисну вентилацију. [E54]
Делотворност (мере): 90%
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]
Ако горенаведене техничке/организационе мере контроле нису изводљиве, тада усвојити следећу ЛЗО:. [PPE30]
Носити одговарајућу заштиту дисајних органа.
Делотворност (мере): 95%

[PROC 8b] Преношење супстанце или препарата (пуњење/пражњење) из/у посуда / великих контејнера у наменским објектима.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
На местима где долази до емисија, обезбедити одсисну вентилацију. [E54]
Делотворност (мере): 90%
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]
Ако горенаведене техничке/организационе мере контроле нису изводљиве, тада усвојити следећу

ЛЗО:. [PPE30] Носити одговарајућу заштиту дисајних органа. Делотворност (мере): 95% **[PROC 9] Преношење супстанце или препарата у мале амбалаже (наменска линија пуњења, укључујући одмеравање).** Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено). Обезбедити општу вентилацију побољшану механичким средствима. [E48] Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17] Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]
Одељак 2.2 Контрола изложености животне средине
Карактеристике производа
Није применљиво
Употребљене количине
Максимална дневна тонажа по локацији (kg/дан) [A4]: 2000
Учесталост и трајање употребе
Дани са емисијом (дана/година) [FD4]: 300
Фактори животне средине на које не утиче управљање ризиком
Локални фактор разблажења слатком водом [EF1]: 10 Локални фактор разблажења морском водом [EF2]: 100
Други дати оперативни услови који утичу на изложеност животној средини
Није применљиво
Технички услови и мере на нивоу обраде (извор) како би се спречило испуштање
Уобичајене праксе су различите на различитим локацијама, стога су коришћене конзервативне процене ослобађања из процеса. [TCS1]
Технички услови на терену и мере за смањење или ограничавање пражњења, ваздушне емисије и испуштања у тло
Спречити испуштање нерастворене супстанце у отпадне воде или регенерацију из отпадних вода на локацији. [TCR14] Претпоставља се да је на локацији корисника раздвојено одвођење хемијске и прљаве/атмосферске воде и да је локација опремљена ППОВ-ом. [ENVT15]
Мере предузете од стране организације ради спречавања/ограничавања испуштања са локације
На природним земљиштима не примењивати индустријски муљ. [OMS2] Муљ треба спалити, локализовати или регенерисати. [OMS3]
Услови и мере у вези са градским постројењем за обраду отпадних вода
Претпостављени проток кроз кућно постројење за пречишћавање отпадних вода (m3/d) [STP5]: 2000
Услови и мере у вези са спољном обрадом отпада ради његовог одлагања
Екстерни третман и одлагање отпада треба да буду усаглашени са применљивим локалним и/или националним прописима. [ETW3]
Услови и мере у вези са спољном поновном употребом отпада
Екстерна прерада и рециклирање отпада треба да буду усаглашени са применљивим локалним и/или националним прописима. [ERW1]
Одељак 3 Процена изложености
3.1. Здравље
Мере процене ризика / радних услова који су идентификовани у сценарију изложености су проистекли из квантитативне и квалитативне процене која покрива овај производ.
3.2. Животна средина
Коришћен ECETOC TRA модел. [EE1]
Одељак 4 Смернице за проверу усклађености са Сценарием изложености
4.1. Здравље
Када су усвојене друге мере управљања ризиком / радни услови, тада корисници треба да

обезбеде да ризици буду сведени најмање на еквивалентне нивое. [G23]
4.2. Животна средина
Упутство је засновано на претпостављеним радним условима који не морају да буду применљиви на свим локацијама; стога може бити потребно прерачунавање да би се дефинисале одговарајуће мере управљања ризиком специфичне за локацију. [DSU1]

Коришћење као Антифриз/Расхладно средство - Професионално

Одељак 1	
Наслов	
Коришћење као Антифриз/Расхладно средство	
Дескриптор употребе	
Сектор(и) употребе	3
Категорије процеса	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Категорије испуштања у животну средину	9a, 9b
Категорија специфичног испуштања у животну средину	Није применљиво
Обрађени процеси, задаци, активности	
Покрива руковање и разблаживање функционалних флуида	
Метода процене	
Погледајте Одељак 3.	
Одељак 2 Услови рада и мере за контролу ризика	
Одељак 2.1 Контрола изложености радника	
Карактеристике производа	
Физички облик производа	Течност, напон паре 0,004 kPa на 20 °C
Напон паре	Видети горе
Концентрација супстанце у производу	Обухвата процентни удео супстанце у производу до 100% (уколико није другачије наведено). [G13]
Употребљена количина	Није применљиво
Учесталост и трајање употребе/изложености	Покрива до ... (дана/недеља): 5
Људски фактори на које не утиче управљање ризиком	Ниједан није идентификован
Други оперативни услови који утичу на изложеност	Није применљиво
Мере управљања ризиком и радни услови специфични за допунске сценарије	

[PROC 1] Коришћење у затвореном процесу, излагање није вероватно.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Супстанцом руковати у затвореном систему. [E47]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 2] Коришћење у затвореном процесу са повременим контролисаним излагањем.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Обезбедити општу вентилацију побољшану механичким средствима. [E48]
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 3] Коришћење у затвореном шаржном процесу (синтеза или формулисање).
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Обезбедити добру вентилацију у радној станици.
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 4] Коришћење у шаржном или другом процесу (синтезе), када долази до могућности излагања.
Покрива дневну изложеност до 8 часова.
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 8a] Преношење супстанце или препарата (пуњење/пражњење) из/у посуда / великих контејнера у ненаменским објектима.
Избегавати обављање активности које укључују излагање дуже од 1 часа. [OC27]
На местима где долази до емисија, обезбедити одсисну вентилацију. [E54]
Делотворност (мере): 80%
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]
Ако горенаведене техничке/организационе мере контроле нису изводљиве, тада усвојити следећу ЛЗО:. [PPE30]
Носити одговарајућу заштиту дисајних органа.
Делотворност (мере): 80%
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]

[PROC 9] Преношење супстанце или препарата у мале амбалаже (наменска линија пуњења, укључујући одмеравање).
Избегавати обављање активности које укључују излагање дуже од 4 часа. [OC28]
Обезбедити општу вентилацију побољшану механичким средствима. [E48]
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

Одељак 2.2 Контрола изложености животне средине

Карактеристике производа

Није применљиво

Употребљене количине

Максимална дневна тонажа по локацији (kg/дан) [A4]: 1000

Учесталост и трајање употребе

Дани са емисијом (дана/година) [FD4]: 300

Фактори животне средине на које не утиче управљање ризиком

Локални фактор разблажења слатком водом [EF1]: 10
Локални фактор разблажења морском водом [EF2]: 100

Други дати оперативни услови који утичу на изложеност животној средини

Није применљиво

Технички услови и мере на нивоу обраде (извор) како би се спречило испуштање

Уобичајене праксе су различите на различитим локацијама, стога су коришћене конзервативне процене ослобађања из процеса. [TCS1]

Технички услови на терену и мере за смањење или ограничавање пражњења, ваздушне емисије и испуштања у тло

Спречити испуштање нерастворене супстанце у отпадне воде или регенерацију из отпадних вода на локацији. [TCR14]
Претпоставља се да је на локацији корисника раздвојено одвођење хемијске и прљаве/атмосферске воде и да је локација опремљена ППОВ-ом. [ENVT15]

Мере предузете од стране организације ради спречавања/ограничавања испуштања са локације

На природним земљиштима не примењивати индустријски муљ. [OMS2] Муљ треба спалити, локализовати или регенерисати. [OMS3]
Услови и мере у вези са градским постројењем за обраду отпадних вода
Претпостављени проток кроз кућно постројење за пречишћавање отпадних вода (m3/d) [STP5]: 2000
Услови и мере у вези са спољном обрадом отпада ради његовог одлагања
Екстерни третман и одлагање отпада треба да буду усаглашени са применљивим локалним и/или националним прописима. [ETW3]
Услови и мере у вези са спољном поновном употребом отпада
Екстерна прерада и рециклирање отпада треба да буду усаглашени са применљивим локалним и/или националним прописима. [ERW1]
Одељак 3 Процена изложености
3.1. Здравље
Мере процене ризика / радних услова који су идентификовани у сценарију изложености су проистекли из квантитативне и квалитативне процене која покрива овај производ.
3.2. Животна средина
Коришћен ECETOC TRA модел. [EE1]
Одељак 4 Смернице за проверу усклађености са Сценарином изложености
4.1. Здравље
Када су усвојене друге мере управљања ризиком / радни услови, тада корисници треба да обезбеде да ризици буду сведени најмање на еквивалентне нивое. [G23]
4.2. Животна средина
Упутство је засновано на претпостављеним радним условима који не морају да буду применљиви на свим локацијама; стога може бити потребно прерачунавање да би се дефинисале одговарајуће мере управљања ризиком специфичне за локацију. [DSU1]

Формулисање и паковање/препакивање супстанци и смеша - Индустријско

Одељак 1	
Наслов	
Формулисање и паковање/препакивање супстанци и смеша	
Дескриптор употребе	
Сектор(и) употребе	3
Категорије процеса	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Категорије испуштања у животну средину	2
Категорија специфичног испуштања у животну средину	Није применљиво
Обрађени процеси, задаци, активности	
Покрива опште коришћење расхладног средства у возилима и у затвореним системима. Укључује пуњење и пражњење контејнера и рад затворених машина и са тим повезане активности одржавања и складиштења.	
Метода процене	
Погледајте Одељак 3.	
Одељак 2 Услови рада и мере за контролу ризика	
Одељак 2.1 Контрола изложености радника	
Карактеристике производа	
Физички облик производа	Течност, напон паре 0,004 kPa на 20 °C
Напон паре	Видети горе
Концентрација супстанце у производу	Обухвата процентни удео супстанце у производу до 100% (уколико није другачије наведено). [G13]
Употребљена количина	Није применљиво

Учесталост и трајање употребе/изложености	Покрива до ... (дана/недеља): 5
Људски фактори на које не утиче управљање ризиком	Ниједан није идентификован
Други оперативни услови који утичу на изложеност	Није применљиво

Мере управљања ризиком и радни услови специфични за допунске сценарије

[PROC 1] Коришћење у затвореном процесу, излагање није вероватно.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Супстанцом руковати у затвореном систему. [E47]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 2] Коришћење у затвореном процесу са повременим контролисаним излагањем.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]

[PROC 3] Коришћење у затвореном шаржном процесу (синтеза или формулисање).
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Супстанцом руковати у затвореном систему. [E47]
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 4] Коришћење у шаржном или другом процесу (синтезе), када долази до могућности излагања.
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Обезбедити општу вентилацију побољшану механичким средствима. [E48]
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

[PROC 5] Мешање или умешавање у шаржном процесу за формулисање препарата и предмета (вишестепено и/или у значајном контакту).
Избегавати обављање активности које укључују излагање дуже од 4 часа. [OC28]
Обезбедити општу вентилацију побољшану механичким средствима. [E48]
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]

[PROC 8a] Преношење супстанце или препарата (пуњење/пражњење) из/у посуда / великих контејнера у ненаменским објектима.
Избегавати обављање активности које укључују излагање дуже од 1 часа. [OC27]
На местима где долази до емисија, обезбедити одсисну вентилацију. [E54]
Делотворност (мере): 90%
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]
Ако горенаведене техничке/организационе мере контроле нису изводљиве, тада усвојити следећу ЛЗО:. [PPE30]
Носити одговарајућу заштиту дисајних органа.
Делотворност (мере): 95%

[PROC 8b] Преношење супстанце или препарата (пуњење/пражњење) из/у посуда / великих контејнера у наменским објектима.

Избегавати обављање активности које укључују излагање дуже од 4 часа. [OC28]
На местима где долази до емисија, обезбедити одсисну вентилацију. [E54]
Делотворност (мере): 90%
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]
Ако горенаведене техничке/организационе мере контроле нису изводљиве, тада усвојити следећу ЛЗО:. [PPE30]
Носити одговарајућу заштиту дисајних органа.
Делотворност (мере): 95%

[PROC 9] Преношење супстанце или препарата у мале амбалаже (наменска линија пуњења, укључујући одмеравање).
Покрива више од 4 часа (уколико није другачије наведено).
Обезбедити општу вентилацију побољшану механичким средствима. [E48]
Носити рукавице отпорне на хемикалије (испитане према EN374), заједно са обуком за специфичне активности. [PPE17]
Користити одговарајућу заштиту очију. [PPE26]

Одељак 2.2 Контрола изложености животне средине

Карактеристике производа

Није применљиво

Употребљене количине

Максимална дневна тонажа по локацији (kg/дан) [A4]: 4545

Учесталост и трајање употребе

Дани са емисијом (дана/година) [FD4]: 300

Фактори животне средине на које не утиче управљање ризиком

Локални фактор разблажења слатком водом [EF1]: 10
Локални фактор разблажења морском водом [EF2]: 100

Други дати оперативни услови који утичу на изложеност животној средини

Није применљиво

Технички услови и мере на нивоу обраде (извор) како би се спречило испуштање

Уобичајене праксе су различите на различитим локацијама, стога су коришћене конзервативне процене ослобађања из процеса. [TCS1]

Технички услови на терену и мере за смањење или ограничавање пражњења, ваздушне емисије и испуштања у тло

Спречити испуштање нерастворене супстанце у отпадне воде или регенерацију из отпадних вода на локацији. [TCR14]
Претпоставља се да је на локацији корисника раздвојено одвођење хемијске и прљаве/атмосферске воде и да је локација опремљена ППОВ-ом. [ENVT15]

Мере предузете од стране организације ради спречавања/ограничавања испуштања са локације

На природним земљиштима не примењивати индустријски муљ. [OMS2]
Муљ треба спалити, локализовати или регенерисати. [OMS3]

Услови и мере у вези са градским постројењем за обраду отпадних вода

Претпостављени проток кроз кућно постројење за пречишћавање отпадних вода (m3/d) [STP5]: 2000

Услови и мере у вези са спољном обрадом отпада ради његовог одлагања

Екстерни третман и одлагање отпада треба да буду усаглашени са применљивим локалним и/или националним прописима. [ETW3]

Услови и мере у вези са спољном поновном употребом отпада

Екстерна прерада и рециклирање отпада треба да буду усаглашени са применљивим локалним и/или националним прописима. [ERW1]

Одељак 3 Процена изложености

3.1. Здравље

Мере процене ризика / радних услова који су идентификовани у сценарију изложености су проистекли из квантитативне и квалитативне процене која покрива овај производ.

3.2. Животна средина
Коришћен ECETOC TRA модел. [EE1]
Одељак 4 Смернице за проверу усклађености са Сценарием изложености
4.1. Здравље
Када су усвојене друге мере управљања ризиком / радни услови, тада корисници треба да обезбеде да ризици буду сведени најмање на еквивалентне нивое. [G23]
4.2. Животна средина
Упутство је засновано на претпостављеним радним условима који не морају да буду применљиви на свим локацијама; стога може бити потребно прерачунавање да би се дефинисале одговарајуће мере управљања ризиком специфичне за локацију. [DSU1]